

根茎类蔬菜作物害虫——胡萝卜

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 12.01.2019 Брой: 1/2019



病害

细菌性软腐病 (*Erwinia carotovora* pv. *carotovora*)

症状

此病仅在土壤过湿或贮藏条件不良时发生。在排水不良的地区或潮湿时期，细菌性软腐也可能在田间出现。根部出现特征性的、水渍状、恶臭的腐烂斑点。由细菌引起的软腐病损失通常在其他贮藏病害得到控制后发生。该细菌在田间遗留的受感染植物残体中存活。它通过伤口侵入。炎热潮湿且多雨的天气有利于该病的发生。

防治

在将收获物放入贮藏设施前，仔细处理和分选是减少问题的唯一方法；在排水不良的地区采用高畦种植也可减少细菌感染；实行2-3年轮作；控制作为细菌侵入植物组织媒介的线虫和昆虫；拔除首批病株并在作物区外销毁；在生长季结束时清除植物残体；应避免在温暖天气下对成熟胡萝卜进行长时间灌溉。

黑腐病 (*Stemphylium radicinum*)

症状

播种带菌种子时，大部分种子会发芽但不出苗。出土的幼苗会发生猝倒病。在已长成的植株叶片上，会出现不规则形状的坏死性暗褐色至黑色斑点。根部受害表现在贮藏期间。可观察到圆形至不规则形、稍凹陷、覆盖有真菌孢子形成的绿黑色霉层的斑点。病原体以孢子的形式在植物残体和种子中存活。感染的有利条件是28⁰C的温度和较高的空气相对湿度。

防治

播种经过认证的无病种子；实行3-4年无寄主植物的轮作；收获的根部应在2⁰C的温度下贮藏。

菌核病 (*Sclerotinia sclerotiorum*)

症状

在田间，病害的早期迹象是叶片基部出现水渍状斑点，在高湿条件下，这些斑点会覆盖大量蓬松的白色菌丝体。不久其中会形成黑色菌核。在贮藏产品期间，根部可见柔软的水渍状斑点，覆盖着白色菌丝体和黑色菌核。

防治

实行无该病害寄主的轮作；杂草控制；高畦播种；优化种植密度；平衡施肥；优化灌溉量；产品入库前对贮藏设施进行消毒；预先剔除受感染的根部。出现病害时使用植保产品处理：波尔多液 20 WP 375–500 克/亩；Contans WG 200 克/亩；Switch 62.5 WG 80 克/亩。

胡萝卜紫纹羽病 (*Rhizoctonia violaceae*)

症状

此病具有特征性、独特的症状。首先，叶片变黄，植株生长滞后。随着病情发展，植株萎蔫并干枯。拔出时发现，这些植株的根部已腐烂，根部可见粘附土壤的斑点，覆盖着紫色霉层和小的黑色菌核。

防治

避免在受侵染的地块播种胡萝卜；实行包括禾谷类作物在内的轮作；在排水良好的土壤上种植；平衡营养；优化种植密度；严格采取预防措施，限制病害通过农具传播。

黑斑病 (*Alternaria dauci*)

症状

最初的症状表现为叶片上出现绿褐色水渍状斑点。斑点扩大，变成褐色至黑色，边缘有黄色晕圈。老叶更容易感染。当约40%的叶面积受害时，叶片焦枯死亡。叶柄上的斑点呈长条形且常见。它们可迅速导致整片叶子死亡。真菌以孢子的形式存在于种子表面，以菌丝体和/或孢子的形式存在于种子内部。病原体偏好中等到温暖的条件以及水滴在叶片上长时间存留。它在土壤中的植物残体上存活，但残体分解后会死亡。

防治

实行3-4年轮作；用热水（50°C，20分钟）消毒种子；生长季结束时深耕翻埋植物残体；根部在0-1°C温度下贮藏；避免在起收和运输过程中损伤根部。田间出现病害时使用植保产品处理：波尔多液 20 WP 375-500 克/亩；Dithane DG 200 克/亩；Dithane M-45 200 克/亩；Difcor 250 SC 50 毫升/亩；Zoxis 250 SC 80-100 毫升/亩；Ortiva Top 100 毫升/亩；Sankozeб 80 WP 200 克/亩；Signum 60 克/亩；Switch 62.5 WG 80 克/亩。

叶枯病 (*Cercospora carotae*)

症状

最初的迹象出现在小叶片的边缘，为小而圆的褪绿斑点。随后斑点颜色变深。潮湿天气下，斑点中心变浅，周围出现深色晕圈。严重受害时，叶片焦枯。茎上的斑点呈长条形，中心明显变浅，周围有深色晕圈。花序上的症状

类似。早期感染时，花序在形成种子前死亡。后期花朵感染，病原体可侵入种子。在空气湿度高时，斑点覆盖有孢子形成的霉层。主要侵染幼叶；老叶不易感染。真菌在种子中和土壤内的植物残体中存活至下一个生长季。较高的空气相对湿度和约28°C的温度有利于病害发展。

防治

实行2-3年轮作；优化种植密度；播种经过认证的、处理过的种子；使用植保产品对种子生产田进行预防性处理。病害出现且频繁降雨时，使用以下药剂处理：波尔多液 20 WP 375–500 克/亩。

白粉病 (*Erysiphe umbelliferarum*)

症状

叶片上形成小的、不规则的圆形褪绿斑点，随后覆盖灰白色的真菌孢子霉层。随后斑点扩大，覆盖叶片和茎秆的大部分面积。其上出现小黑点——真菌的闭囊壳。严重受害时，叶片焦枯，产出的产品不适于食用。病原体以闭囊壳和孢子的形式在植物残体上存活至下一个生长季。在高空气相对湿度下可观察到病害的大规模发展。

防治

播种应选择地势高、通风良好的地点；优化种植密度；出现最初症状时，使用植保产品处理：Difcor 250 SC 50 毫升/亩；Zoxis 250 SC 80–100 毫升/亩；Signum 60 克/亩；Sulphur WG 300–400 克/亩；Thiovit Jet 80 WG 300–400 克/亩。

虫害

蚜虫

危害胡萝卜的蚜虫有 *Dysaphis crataegi* Kalt.、*Semiaphis dauci* F. 和 *Myzus persicae* Sulz.。蚜虫是刺吸式害虫，以植物汁液为食。它们倾向于在叶片上大量聚集。它们导致叶片和叶柄变形，抑制植物生长发育，在高种群密度下植株可能死亡。取食期间，蚜虫分泌一种称为蜜露的粘性排泄物。这是煤污病真菌发展的理想介质，这些真菌污染叶片并减缓光合作用。蚜虫是某些病毒病的传播媒介。

防治:

清除杂草植被。可使用以下产品进行处理：Karate Express WG/Ninja/Forza 40–50 克/亩；Deca EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decis 30 毫升/亩。

胡萝卜茎蝇 (*Psila rosea* F.)

胡萝卜最危险的害虫是胡萝卜茎蝇。它也危害欧洲萝卜、欧芹和芹菜。每年发生两代，以蛹在土壤中或以幼虫在未收获、贮藏于土窖中的根部越冬。成虫在苹果开花期间开始羽化。第二代成虫在八月羽化。幼虫在根部发育直至深秋。第二代成虫对胡萝卜造成主要危害。受胡萝卜茎蝇侵害的植株叶片从红紫色变为黄色，随后干枯；根部畸形、腐烂、失去风味、变苦且不适于食用。

防治:

深耕和杂草控制。遵守轮作制度。胡萝卜播种应距离上一年种植该作物的区域较远。宜早播。播种胡萝卜的土壤应更疏松。间苗，因为密植受害更重。确定胡萝卜茎蝇大量羽化时，也可使用杀虫剂 Altacor 35 WG 10–12 克/亩进行化学喷雾。

&